

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日

2003年7月31日 (31.07.2003)

PCT

(10)国際公開番号

WO 03/062646 A1

(51)国際特許分類:

F04D 29/62, 29/24

(72)発明者; および

(21)国際出願番号:

PCT/JP03/00463

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 梶原 研一 (KAJIWARA,Kenichi) [JP/JP]; 〒144-8510 東京都 大田区 羽田旭町 1 1 番 1 号 株式会社 荏原製作所 内 Tokyo (JP). 黒岩 駿 (KUROIWA,Sou) [JP/JP]; 〒144-8510 東京都 大田区 羽田旭町 1 1 番 1 号 株式会社 荏原製作所 内 Tokyo (JP). 森 喜久一 (MORI,Kikuchi) [JP/JP]; 〒144-8510 東京都 大田区 羽田旭町 1 1 番 1 号 株式会社 荏原製作所 内 Tokyo (JP). 國政 浩一 (KUNIMASA,Koichi) [JP/JP]; 〒144-8510 東京都 大田区 羽田旭町 1 1 番 1 号 株式会社 荏原製作所 内 Tokyo (JP).

(22)国際出願日:

2003年1月21日 (21.01.2003)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2002-12186 2002年1月21日 (21.01.2002) JP

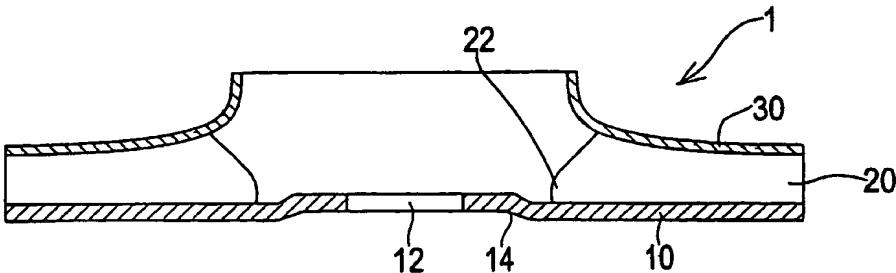
(74)代理人: 渡邊 勇, 外(WATANABE,Isamu et al.); 〒160-0023 東京都 新宿区 西新宿 7 丁目 5 番 8 号 GOWA 西新宿 4 階 Tokyo (JP).

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社 荏原製作所 (EBARA CORPORATION) [JP/JP]; 〒144-8510 東京都 大田区 羽田旭町 1 1 番 1 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54)Title: IMPELLER

(54)発明の名称: 羽根車



(57)Abstract: An impeller (1), comprising a disk-like main plate (10), blades (20) connected to the main plate, and a side plate (30) having a suction port, wherein a boss hole (12) for mounting a boss engaged with a pump shaft is formed at the center part of the main plate, and a step part (14) is formed, by drawing, around the boss hole formed in the main plate.

(57)要約:

本発明は、円板状の主板 (10) と、主板に接合される翼 (20) と、吸込口を有する側板 (30) とを備えた羽根車 (1) において、主板の中央部には、ポンプ軸に係合するボスを取付けるためのボス孔 (12) を形成し、主板に形成されたボス孔の周囲には、絞り加工により段部 (14) を形成したものである。

WO 03/062646 A1